HP Blade Workstation ソリューション

ワークステーションの集約化が高いセキュリティと快適な業務環境を実現

HP Blade Workstation ソリューションは、散在するクライアント環境を統合するHP RCS（Remote Client Solution）の概念をワークステーションレベルで実現した、ブレードとシンクライアントによるソリューションです。ワークステーションを集約することで、遠隔地からでも高度なワークステーション・コンピューティングを実現します。

HP Blade Workstation ソリューションは、パーソナル・ワークステーションの主要機能をブレードワークステーションに、ユーザー・アクセス部をシンクライアントに機能分解。画面転送を軽量化させる圧縮技術など最新のテクノロジーを開発することで、データの集中管理でセキュリティを確保しながら、遠隔地からのデータアクセスを可能にしています。

これにより、ユーザーは場所に縛られることなく業務が行え、離れた場所にいるプロジェクトメンバーが、リアルタイムに情報を共有することも可能です。また、ユーザーのオフィスに置かれるのはシンクライアントのみなので、快適な作業環境を提供するとともに、システム全体のCO_2排出量も削減します。

HP BLADE WORKSTATION ソリューション

SECURITY & CONTROL

セキュリティと管理性の強化

シンクライアントを利用することで、セキュリティが格段に向上します。また、ワークステーションを集約することで、管理効率も大幅に向上します。

PERFORMANCE

高いパフォーマンス

遠隔地のクライアントに対し、画像データなどを高速に転送することに成功しました。動画編集や3D CADのような負荷のかかる作業も、遠隔地から高いパフォーマンスで実行可能です。

圧縮・暗号化された映像

キーボードとマウスの動作情報

HP Remote Graphics ソフトウェア

復元して表示

キーボードとマウスの動作をキャプチャ

USABILITY

優れたユーザビリティ

従来場所に縛られていた作業環境を、どこからでも利用できるようにしました。また、ワークステーションをサーバールームなどに集約することで、オフィスでのワークステーションからの排熱や騒音を排除。より快適な業務環境を実現しています。

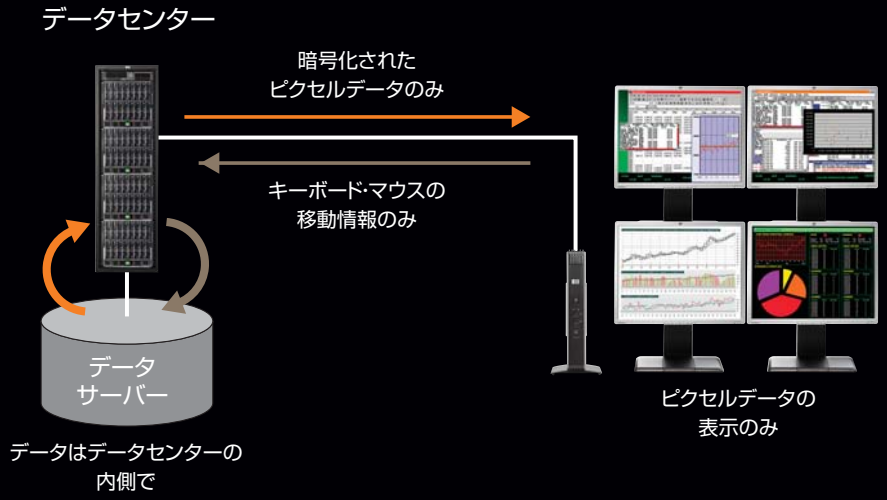
集約化により、データセンターレベルのセキュリティと管理性を実現

セキュリティと確実なIT統制は、あらゆる企業で急務となっている課題です。HP Blade Workstation ソリューションは、従来個人に任されがちだったワークステーションの管理を集約化することで、セキュリティと管理性の飛躍的な向上を実現します。

HP Blade Workstation ソリューションは、データセンター内のラックにブレードを効率よく集約化。OSはもとより一切のアプリケーションやデータ類が集約化されたブレードワークステーションは、機密性の高い情報が散在するリスクを排除。クライアントはデータを保存できないシンクライアントなので、ウィルスやワーム、不正行為などによるデータの消失や盗難といった従来のパーソナル・ワークステーションが抱えていたリスクを軽減します。また、このような一元的な運用管理を実現することによって、システムのセキュリティや管理レベルを統一することが可能。全社のポリシーに適合したシステム運用を実現します。

また、ワークステーションを集約化することで、確実なIT統制を実現するとともに、管理効率も大幅に向上。ひとつのブレードワークステーションが故障しても、再割り当てによりセッションを素早く回復し、システムの継続性を高めます。このような耐障害性、障害復旧の強化は管理者の負担を減らし、運用コストを激減させます。さらに、各種システム管理ツールを利用することにより、より効率的な管理が可能になります。
HP Blade Workstation ソリューションは、集約化による全体最適化の観点からも、効率的な運用を可能にするITシステムであり、企業のTCO削減に大きく寄与します。

データセキュリティ



SECURITY & CONTROL

サーバーレベルのシステム管理ツール

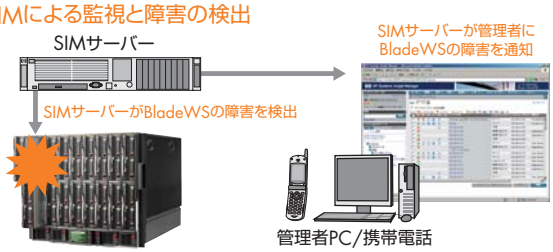
HP Blade Workstation ソリューションでは、HP Blade System（HP ProLiant）で実績のある管理ソフトウェアを利用できます。これにより、変化に柔軟に対応できる普遍的でサービス指向のインフラを実現できます。

HP System Insight Manager

HP System Insight Manager（HP SIM）は、HPの統合インフラ管理ツールです。ブレードワークステーションをはじめとするインフラ全体を統合管理することができます。

分散するシステムリソースの検出、構成データの自動収集、ソフトウェア自動配布などを行い、管理者の負担を大幅に軽減します。また、パーツの故障や障害箇所を予測して事前に通知するなど、障害を未然に防ぎ、ダウンタイムを最小化します。

HP SIMによる監視と障害の検出



流れ
- BladeWSの異常を検知し通報（メール、ポップアップメッセージ）。
- BladeWSの稼動状況（CPU、メモリ、ディスク、etc）を確認。
- マシンルームのサポートメンバーへ連絡。

メリット
- 管理者は自席PCにて作業可能。システム管理者の工数の削減。
- 自動通知機能による迅速な障害検出。

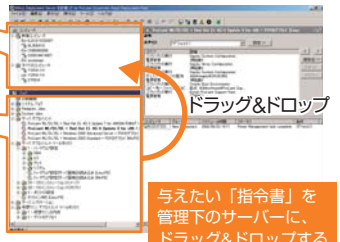
HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack (RDP)

Rapid Deployment Pack（RDP）は、HP System Insight Manager（HP SIM）に付加することで、あらゆるシステム環境をより効率的に一元管理するプラグインソフトです。ブレードワークステーションのデプロイメントプロセスを自動化し、実行したいジョブを対象サーバーに対してドラッグ&ドロップするだけで必要な作業を自動実行。サーバーを迅速かつ正確に配備できます。

HP ProLiant Essentials RDPによるサーバーのデプロイメント

管理対象サーバー
物理サーバーのみならず、仮想サーバーも対象に。

「指令書」（ジョブ）
よく使われる指令書は、初めから準備されています。
「Windows 2003をインストール」「Red Hat Enterprise Linuxをインストール」「VMware ESXをインストール」
自分で指令書を作ることも可能です。
〈例〉「XXショッピングWEBサイトサーバーにする」

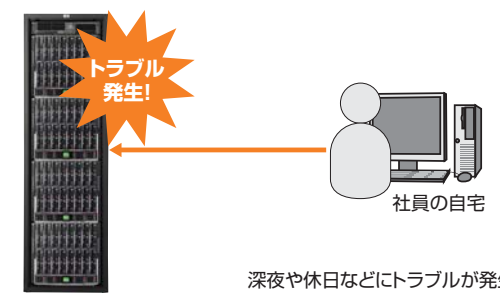


与えたい「指令書」を管理下のサーバーに、ドラッグ&ドロップするだけでOSのインストールが完了

HP ProLiant Integrated Lights Out (iLO) Advanced

HP ProLiant Integrated Lights Out（iLO）Advancedは、ブレードサーバーに対するリモートからのアクセスを可能にします。ブラウザーベースでバイオス画面を閲覧できるので、ブレードシステムに関わるインストール、設定、モニタリング、アップデート、トラブルシューティングを、いつでもどこからでも実行可能。突発的な事故にも、迅速な対応ができる環境を提供します。

HP ProLiant Integrated Lights Out（iLO）Advancedによるリモートでのトラブル対応



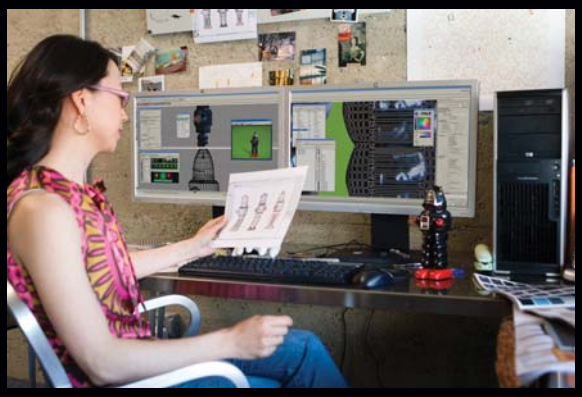
深夜や休日などにトラブルが発生しても、社員は自宅などからトラブルに対応可能

距離限界を超えたソリューションが新たなワークスタイルを創造

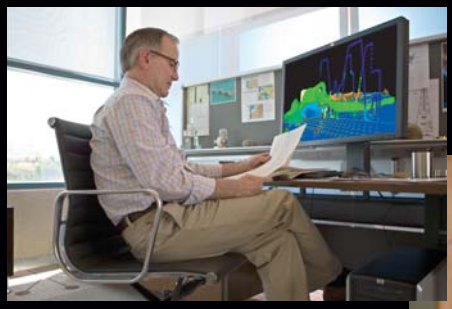
HP Blade Workstation ソリューションは、遠隔地からでも快適に利用できるので、従来の場所に縛られた業務形態からの脱却が可能になります。離れた拠点で同じ画面を見ながらの共同作業も自由自在。オフィスにはワークステーションを置く必要がないので、排熱や騒音に悩まされることもなくなります。

いつでも、どこからでも作業可能

ブレードサーバーとシンクライアントの距離は限界がないため、どこからでも接続が可能。一旦セッションを切断し、別の場所から再接続することも可能で、場所を移動しても継続的な作業環境を維持することができます。これにより、リモートオフィスからの就業など、新たな業務形態を可能にします。



USABILITY

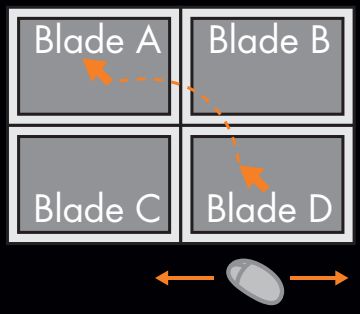


遠隔地とのコラボレーションも自由自在

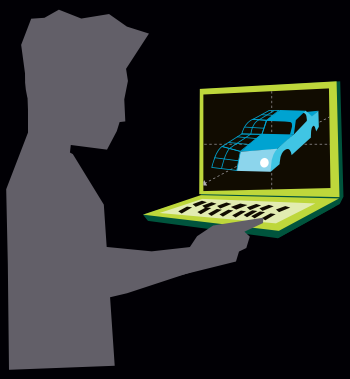
離れた拠点のスタッフとひとつの画面を共有可能。HPの高度な圧縮技術により、極めて高速にデータを転送できるので、遠隔地とのリアルタイムのコラボレーションが容易に実現します。

マルチディスプレイで快適な作業環境を実現

HP Blade Workstation ソリューションのシンクライアントは、マルチディスプレイをサポート。また、1台のクライアントを複数のマシンに見立てる仮想化ソフトウェアKVMにより、マウスを移動するだけで、シームレスにディスプレイの切り替えができる高い操作性を提供します。



マウスの移動のみで
複数ブレードの切り替えが可能



オフィス環境の改善や環境負荷の軽減も実現

HP Blade Workstation ソリューションは、演算部分をオフィスから切り離すことによって、従来のワークステーションの弱点であった発熱や騒音の問題を克服しました。これにより、オフィス環境が劇的に改善でき、高いパフォーマンスと室内環境の高さがもたらす快適性で、より効率的な業務を可能にします。さらに、サーバーをブレード化して集約することにより、CO_2排出量の削減も可能。環境にも配慮しています。

これからのサーバーに求められる機能を網羅した HP Blade Workstation

HP Blade Workstationは、高度な管理機能を備えたエンクロージャとワークステーションブレードから構成され、「仮想化」「自動化」を見据えた、次世代環境を提供します。

追加用パワーサプライ

パワーサプライオプションキット
最大で6個まで搭載可能

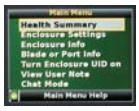
- 構成するモデル（単相モデル/三相モデル）によりパワーサプライの標準搭載数が異なります。

※HP BladeSystem c-Class c7000エンクロージャを使用した場合。

Insight Display

エンクロージャ前面に搭載された液晶画面

- エンクロージャ背面に内蔵されるOnboard Administratorと連携し、c7000エンクロージャ内部の構成情報や、障害情報を表示します。



冷却ファン

アクティブ冷却ファン
最大で10個まで搭載可能

- 高冷却能力・長寿命・省電力・静音性をより高いレベルで実現
- 1台で1Uラックマウント型サーバーを4台も冷却
- 同じ冷却性能のファンと比較して4倍の設計寿命、1/3の省電力、50%の静音性を実現

※HP BladeSystem c-Class c7000エンクロージャを使用した場合。

ブレードワークステーション

HP ProLiant xw460c Blade Workstation

- 64ビット拡張テクノロジー対応の新型デュアルコア、デュアルソケットプロセッサー、インテル® Xeon® 5000シリーズを採用
- 667MHz、最大クアッドチャネルのDDR-2 FBDIMMを採用
- パワーサプライをはじめ、ネットワークスイッチやパッチパネルはリダンダントホットプラグ対応

HP ProLiant xw2x220c Blade Workstation

- 1ブレードのスペースに2ユーザー分の機能を搭載できるため、1ユーザーあたりのコストパフォーマンスに優れ、高い集積率を実現
- 1台のエンクロージャ内に最大32ユーザー分のブレードを収納可能※
- デュアルプロセッサー+NVIDIA Quadro FXによるハイパフォーマンス

※「HP BladeSystem c-Class c7000エンクロージャ」を使用した場合。

ストレージブレード

HP StorageWorks SB40c

- 2.5インチSASディスクドライブを6本搭載可能
- SANなどの仕組みを利用していないため、煩わしい設定無しで、手軽にディスク容量を増設
- 高性能可用性の高いSmartアレイP400コントローラーを内蔵

エンクロージャマネジメント

Onboard Administratorモジュール

- ウィザード形式による初期設定、故障時案内をInsight Displayで表示するため、現場で迅速に確認・対処が可能
- 各サーバーにエージェントインストールは不要
- 電源、ファンも自動監視
- 構成変更時も自動修正
- HP Systems Insight Managerから統合監視が可能

イーサネット用インターコネクト

HP BladeSystem c-Class イーサネットパススルーモジュール

- 外部に1000Base-Tポートを16ポート備えたイーサネットパススルーモジュールです。（10/100Mbps非対応）

HP BladeSystem c-Class Cisco Catalyst Blade Switch 3020

- 1000Base-Tのポートを8ポート（4ポートはSFPも利用可）備えたCisco社製イーサネットモジュールです。

HP BladeSystem c-Class GbE2c ネットワークスイッチモジュール

- 1000Base-Tのポートを5ポート備えたL2対応のイーサネットモジュールです。

HPバーチャルコネクト

HP BladeSystem c-Class 1/10Gbバーチャルコネクト Ethernetモジュール

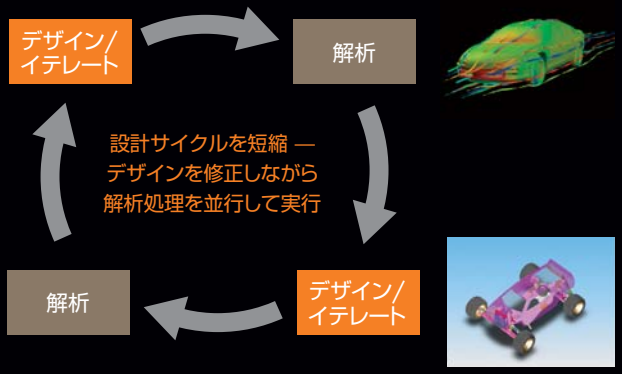
- サーバーブレードのI/Oの仮想化を行い、サーバーの設定変更/交換に伴うユーザーの運用工数を削減するイーサネットモジュールです。外部ポートは、CX4を備えています。

クアッドコア プロセッサー 搭載ブレードにより新たな高みへ

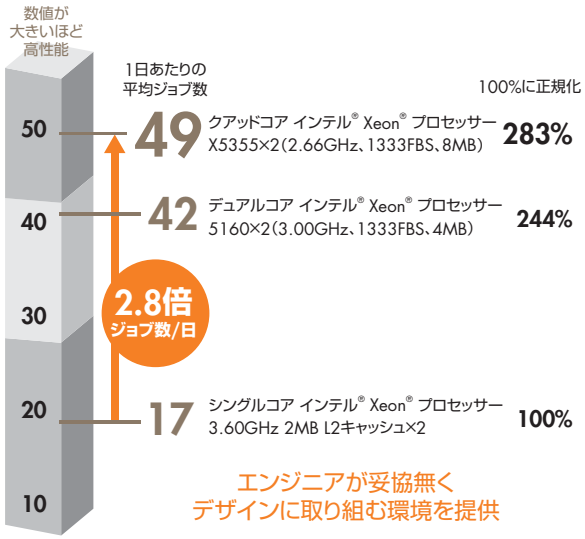
クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー搭載ブレードも登場。
さらなるパフォーマンスの向上と、低消費電力を実現しました。

シングルコアの2.8倍のパフォーマンスを実現

クアッドコア プロセッサーの利用により、製造業におけるデザインや解析作業をより一層スピーディに行うことが可能になります。特に設計や解析に有効な、大量データに対する高速のレンダリング、分析、高い精度での表示が可能になりました。並行作業のパフォーマンスも著しく向上し、デザインを修正しながら解析処理を平行して実行できるので、設計サイクルの短縮を可能にし、競争力強化に大きく貢献します。



SolidWorks*社のCADとFluent* CFDソフトウェアを使用して、5種類のモデルのデザイン・イテレート・解析を平行作業



*その他の社名、製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。画像イメージはFluent Inc*およびSPEC*の提供によるものです。

高パフォーマンスと低消費電力を支えるテクノロジー

クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサーは、次のような高度なテクノロジーにより、圧倒的な高性能と低消費電力を実現しています。

45nmプロセス技術により性能を向上

45nmプロセス技術により、広範なワークロードで性能が向上しました。また、仮想化とアプリケーションの応答性強化を通じて、システムの使用効率を改善しています。もちろん、他のクアッドコア/デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサーとのプラットフォーム互換を確保し、移行の容易性とITの安定化を実現しています。

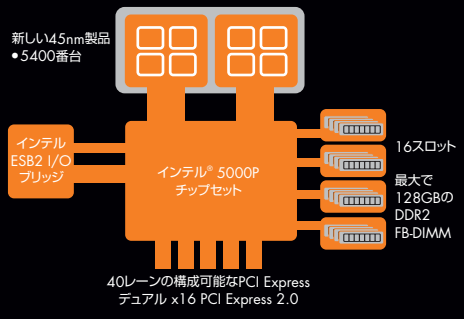
消費電力あたりの性能を約4割向上

45nmプロセス技術を利用してインテル® Core® マイクロアーキテクチャーを拡張することにより、冷却上の課題を減らしつつ、性能と性能密度をさらに高めることに成功しました。また、アイドル時のプロセッサーの消費電力も削減し、同等の消費電力レベルを備えた全世代製品と比較して、最大で38%高い消費電力あたりの性能を実現しています。

50%大容量化されたL2キャッシュ

大容量12MBオンダイL2キャッシュ(6MB×2)を実現。1つのコアに最大6MBのL2キャッシュを割り当て可能です。また、L2キャッシュとプロセッサー・コア間のデータ転送効率を向上させ、メインメモリとプロセッサー間の帯域幅を最大化。さらに、データセットをプロセッサーの近くに配置することで、メインメモリへのアクセス頻度を減らし、遅延時間を削減しています。

クアッドコアまたはデュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー



HPの先端テクノロジーを結集し、ワークステーションクラスのパフォーマンスを提供

HP Blade Workstation ソリューションを構成するコンポーネントは、最新のテクノロジーを結集した製品で構成されています。これらを組み合わせることで、高度なパフォーマンスを実現します。

HP ProLiant xw460c Blade Workstation

ワークステーションレベルの性能をブレードに凝縮

最新のクアッドコアプロセッサー、インテル® Xeon® 5400シリーズと、高性能デュアルコアプロセッサー、インテル® Xeon® 5200シリーズを採用、HP Personal Workstationシリーズに迫るパフォーマンスと低消費電力を実現しています。
また、1333MHzのデュアル・システム・バスと4チャネル667MHz FB-DIMMメモリ・サブシステムをサポートするインテル® 5000Pチップセット搭載で、高スループットを実現。グラフィックスにはNVIDIA Quadro FX 770M/FX 1600M/FX 3600M/FX 5600※を採用し、高速な描画力を実現しています。

最大32GBまでのメモリ搭載可能

コストを抑えて大容量を実現する低密度メモリ、667MHz、最大クアッドチャネル（全メモリスロット装備）のDDR-2 FB（フリー・バッファード）DIMMを採用。8ソケット、最大32GB（32bit OSの制限では4GB）までの搭載が可能です。

性能と信頼性を共に実現

ハードドライブに、SAS（Serial Attached SCSI）インターフェイスを採用。3Gb/sの高速転送と、SCSIならではの安定性、信頼性を併せ持っています。また、リダンダントホットプラグに対応し、万一のトラブルにも瞬時のリカバリが可能。システムの信頼性を高めています。

※グラフィックスにNVIDIA Quadro FX 5600を使用する際には、グラフィックスエクスパンジョン付きxw460cベースブレードが必要です。

HP ProLiant xw2x220c Blade Workstation

省スペース+ハイコストパフォーマンスを実現

1ブレードのスペースに2ユーザー分の機能を備えたブレードワークステーションです。使用ユーザー毎に独立した2枚の基板を内蔵し、各基板において最大2基のプロセッサーとグラフィックスカード、ハードドライブ、メモリなどが搭載可能※。データセンターにおけるスペースを削減することでコストを削減できるだけでなく、1台でワークステーション2台分の機能を備えるため、1ユーザーあたりのコストパフォーマンスに優れています。
プロセッサーには、最新のワークステーション向けプロセッサー「インテル® Xeon® 5400/5200シリーズ」を採用し、通常のPC以上のパフォーマンスを実現。設計業務だけでなく、データセンターでブレードワークステーションを一括管理し、セキュリティを確保しつつ騒音と発熱の問題を解決するソリューションとして、金融トレーディング業務やレンダリングファームなどに最適です。

※プロセッサー、グラフィックスカード、HDD、メモリの組み合わせは注文時に選択可能ですが、同じ構成で2組（2ユーザー分）を統一することが要件となります。

デュアルプロセッサー+NVIDIA Quadro FXによるハイパフォーマンス

プロセッサーは「クアッドコア インテル® Xeon® 5400シリーズ」と「デュアルコア インテル® Xeon® 5200シリーズ」から選択可能で、デュアルプロセッサー構成にも対応します。グラフィック機能は内蔵グラフィックの他、より高性能で2画面同時出力が可能な「NVIDIA Quadro FX 770M」が搭載可能です。

PERFORMANCE

HP gt7720 Thin Client

高いコストパフォーマンス

高度なグラフィックス性能を持つATI Radeon™ グラフィックスを内蔵したAMD 780Gチップセットと、AMD Turion™ デュアルコアプロセッサ(2.3GHz)を搭載。従来のシンクライアントと比べて最大2倍の処理性能を、極めて高いコストパフォーマンスで実現しました。省スペースで静音、排熱も少ない快適な環境で、パーソナル・ワークステーションクラスのパフォーマンスと操作性を得ることができます。

マルチディスプレイで最大の生産性を実現

2画面表示が可能な薄型モデルと、4画面までの表示が可能なモデルの2つのモデルを用意しました。ディスプレイの最大解像度は2,560×1,600で、24/30インチ型ディスプレイに対応。それぞれ縦横方向にディスプレイを回転できるので、作業内容にあわせた最適な表示で作業できます。

HP Compaq t5730 Thin Client

HP Compaq t5730 Thin Clientは、専用設計によるスリムな小型シンクライアント。2画面モニター出力による2画面表示が可能で、ATI Radeon X1250グラフィックスが、ワイド画面やタッチ画面など各種HPモニターを幅広くサポートします。CPUには、AMD Sempron™ 2100+ プロセッサを採用。わずか9ワットの低消費電力で、ハイエンドデスクトップPCに匹敵する高い処理速度を実現しています。ファンレス設計の上、ハードディスクやオプティカルドライブなどの駆動部品を排除し故障率の低減と静音性を両立、オフィス環境の向上にもつなげています。また、多様な設置環境を選べるVESA規格に準拠し、自由なオフィス空間を演出します。

HP Compaq 6720t Mobile Thin Client

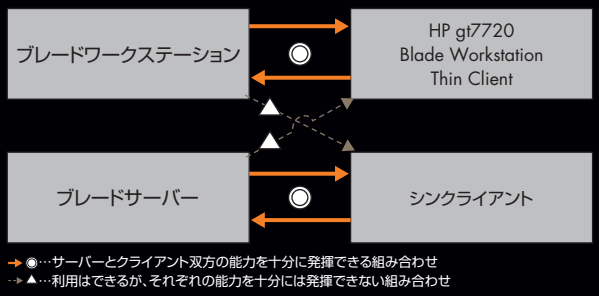
HP Compaq 6720t Mobile Thin Clientは、15.4型ワイド液晶を採用した、モビリティとセキュリティを両立したノート型シンクライアントです。ハードディスクドライブを排除することで、データの消失や盗難、ウィルス対策、不正行為など、従来環境のモバイルPCが抱えるリスクを軽減。また、ノート型なので、本体を安全な場所に格納することでセキュリティを確保することも可能です。CPUには消費電力を軽減したインテル® Celeron® M プロセッサー超低電圧版423を採用。さらに外部ディスプレイポートや4つのUSBポート、ネットワークポートなど、多彩なインターフェイスを持つ専用ドッキングステーション(オプション)と接続することで、デスクトップPC並の拡張性を手にすることも可能です。

自社の環境に合わせて、HP Blade Workstationの性能を最大化するために

HP Blade Workstationは、優れた基本性能を最大限生かすためのクライアントを用意しています。また、自社に最適な環境でご利用いただけるよう、エンクロージャも大小2つのタイプを用意しました。

ブレードワークステーションには専用クライアントを

ブレードシステムは、ブレードサーバーの性能とその処理結果をディスプレイに表示させるクライアントの描画性能が適切にマッチしてはじめて、その能力を最大限に発揮することができます。
そのため、どちらか一方の性能が高くても、もう一方の性能が低ければ、その能力を十分に発揮することができません。したがって、ブレードワークステーションには専用のクライアントを利用することをお勧めしています。



2つのエンクロージャで、最適な環境を選択可能

c3000エンクロージャ

c7000エンクロージャ

高密度なブレードシステムラックマウント型インフラストラクチャとして、機能的でシステム管理も容易なc-Classエンクロージャを用意。ブレードワークステーションだけでなく、ブレードサーバーやインターコネクトモジュール、アクティブ冷却ファンなどを搭載可能な高機能エンクロージャです。

c7000エンクロージャには最大16枚のHP xw460cを搭載でき、42Uラック内に4段のc-Classエンクロージャが装備できるので、1ラックに最大で64台搭載可能。データセンタークラスのインフラストラクチャを省スペースで容易に構築できます。

一方、c3000エンクロージャは、最大8台のブレードを格納。部門で使うサーバーの統合や中堅企業での利用にぴったりなサイズです。

COLUMN

全世界のブレードの約2台に1台はHPのブレードサーバー

HP Blade Workstationソリューションには、HP Blade Serverで培われたノウハウが活かされています。
HPは早くからブレードサーバーに取り組み、特に2006年6月に発売した〈第3世代ブレード〉HP BladeSystem c-Classは、サーバー本体に加え、ネットワークやストレージなどシステムレベルで1筐体内に収容できる、これまでのブレードの概念を覆す製品です。その高い可用性や優れた管理性、発熱と電力の削減技術の高さなどが評価され、金融機関や通信会社などの大規模な基幹システムに続々と採用されてきました。こうした高い信頼性によりHPは、世界のx86ブレードサーバー市場において9四半期連続、出荷台数シェアでトップ(53.5%)※を勝ち取っています。

※2008年第4四半期世界ブレード型x86サーバーマーケットシェア(台数) 出典:IDC's Worldwide Quarterly Server Tracker Q4 2008

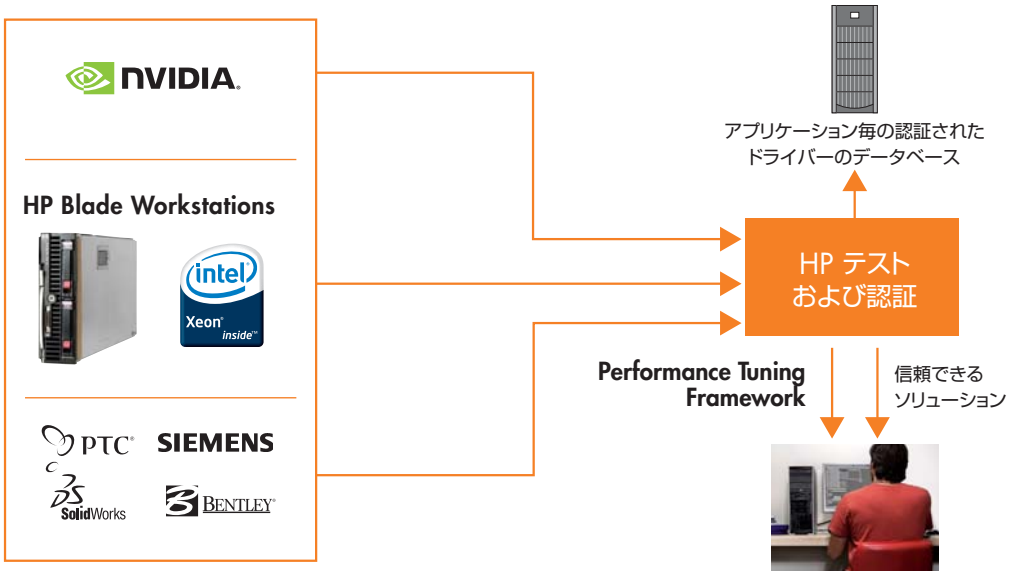
OS・ソフトウェア・グラフィックスの主要ベンダーとのコラボレーション

ISV認定

ベンダーとの連携から生まれる高信頼性

業界トップリーダーのOSベンダー、ソフトウェア・ベンダー、グラフィックス・ベンダーとの強力なパートナーシップのもと、HPはワークステーション専任エンジニアの手による設計と開発、徹底した動作確認検証を経て製品を世に送り出しています。

製品とアプリケーションの両方に精通したエンジニアが常駐するTechnical Consulting Lab(略称:TCL、米国・コロラド州)をHP社内に設置。グラフィックスコントローラーとアプリケーションとの親和性など独自の検証を実施したり、アプリケーション開発段階でTCLのエンジニアが積極的に関わるなど、迅速なテクニカルサポートを提供するためのフレームワークを構築しております。とくに、主要なISV(Independent Software Vendor=独立系ソフトウェアベンダー)とはグローバルなパートナーシップ契約を結び、常にアプリケーションの最新情報やアップデート情報を共有しています。そしてHPのワークステーション製品について、主要なソフトウェア・ベンダーからのアプリケーション認定を受けており、ユーザーは最新版のアプリケーションが最適なパフォーマンスのもとスムーズに稼働することが保証されています。ワークステーションの用途を熟知するHPだからこそ、こうしたアプリケーション対応を重視し、高い信頼性による最高のトータル・ソリューションを提供します。



認定状況一覧

Autodesk　BENTLEY　DASSAULT SYSTEMES　PTC　SolidWorks　SIEMENS

認定アプリケーション

Autodesk：
- Architectural Desktop
- Architecture
- AutoCAD
- AutoCAD Electrical
- AutoCAD Mechanical
- AutoCAD MEP
- Civil 3D
- Inventor
- Land Desktop
- Map 3D
- Mechanical Desktop

Bentley：
- InRoads
- MicroStation
- Navigator

Dassault Systemes：
- CATIA V5
- CATIA V6

PTC：
- Pro/ENGINEER Wildfire
- Pro/ENGINEER CAE Wildfire

Siemens PLMS：
- NX
- Solid Edge
- TeamCenter Visualization

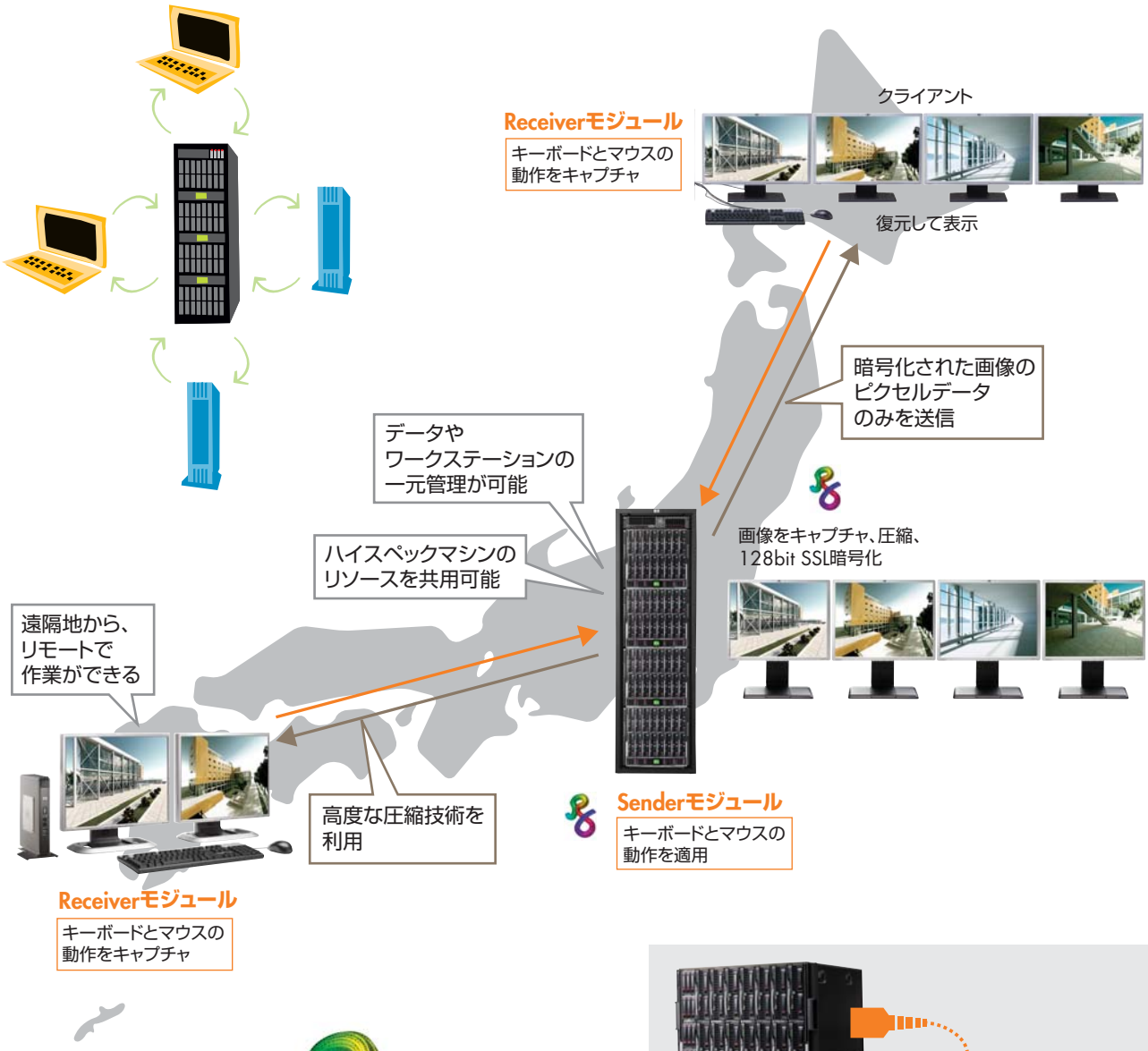
SolidWorks：
- Cosmos
- eDrawings
- SolidWorks

▶最新のISVアプリケーション認定一覧は、下記webサイトよりご確認いただけます。
shttp://www.hp.com/jp/bladews_isv

HP Blade Workstationを支えるコアテクノロジー
HP Remote Graphicsソフトウェア(RGS)

HP Blade Workstation ソリューションの、リモートアクセスやコラボレーションを実現しているのが、HP Remote Graphicsソフトウェア(RGS)です。従来ネットワーク負荷が大きく、高負荷作業には向かなかったリモートアクセスを、RGSにより可能にしました。

HP Remote Graphicsソフトウェア(RGS)は、HPが開発した高度な圧縮技術を採用し、転送データを170:1の高い圧縮率で高速にエンコードします。ブレードワークステーションでの処理とクライアントでのデータ表示のタイムラグはほとんどなく、データ容量の大きい3Dグラフィックス動画なども、オリジナルとほぼ同等のイメージ品質でストレスなく円滑に表示します。
クライアントには、元データではなくデスクトップのピクセルデータのみが暗号化して送信されるので、セキュリティも安心です。



導入後も長く安心してお使いいただける充実のサポート

HP Care Pack

HP Care Packは、多彩なサポートをパッケージ化したサービス製品で、お客様の要求レベルと予算に応じて、製品オプションのように簡単にサポートを選択できます。製品の標準保証をアップグレードする「HP Care Pack ハードウェアサービス」と、製品を使用する上で必要なソフトウェアに関する疑問や問題に、電話やFAXで回答する技術支援サービス「HP Care Pack ソフトウェアサービス」をご用意しています。

HP Care Pack ハードウェアサービス

ハードウェア製品モデルの例		HP Care Pack	サービスレベル	年数	製品番号	希望小売価格 税込	希望小売価格 税抜
HP ProLiant xw460c Blade Workstation	xw460c 標準保証:3年間パーツ保証+ 3年間オンサイト保証	ワークステーションC用	翌日対応	3年	–	–	–
				4年	U7942E	17,850円	17,000円
				5年	U7944E	34,650円	33,000円
			4時間対応標準時間	3年	UA995E	17,850円	17,000円
				4年	UA996E	35,700円	34,000円
				5年	UA997E	52,500円	50,000円
			HD返却不要翌日対応	3年	UE342E	4,725円	4,500円
				4年	UE343E	24,150円	23,000円
				5年	UE344E	42,525円	40,500円
			HD返却不要 4時間対応標準時間	3年	UL141E	22,575円	21,500円
				4年	UK770E	42,000円	40,000円
				5年	UK771E	60,375円	57,500円
HP ProLiant xw2x220c Blade Workstation	xw2x220c※1 標準保証:3年間パーツ保証+ 3年間オンサイト保証	ワークステーションC用	翌日対応	3年	–	–	–
				4年	U7942E	17,850円	17,000円
				5年	U7944E	34,650円	33,000円
			4時間対応標準時間	3年	UA995E	17,850円	17,000円
				4年	UA996E	35,700円	34,000円
				5年	UA997E	52,500円	50,000円
			HD返却不要翌日対応	3年	UE342E	4,725円	4,500円
				4年	UE343E	24,150円	23,000円
				5年	UE344E	42,525円	40,500円
			HD返却不要 4時間対応標準時間	3年	UL141E	22,575円	21,500円
				4年	UK770E	42,000円	40,000円
				5年	UK771E	60,375円	57,500円
HP Compaq t5730 Thin Client	t5730 標準保証: 3年間パーツ保証+ 3年間アドバンスト ユニット交換保証	シンクライアントC用	翌日対応	3年	UB240E	6,300円	6,000円
				4年	U7931E	12,600円	12,000円
				5年	U7933E	17,850円	17,000円
			4時間対応標準時間	3年	UB241E	18,900円	18,000円
				4年	UB242E	26,250円	25,000円
				5年	UB243E	33,600円	32,000円
			ハードウェアエクスチェンジクーリエ	3年	–	–	–
				4年	U7927E	7,875円	7,500円
				5年	U7929E	13,650円	13,000円
HP gt7720 Thin Client	gt7720 標準保証: 3年間パーツ保証+ 3年間アドバンスト ユニット交換保証	シンクライアントC用	翌日対応	3年	UB240E	6,300円	6,000円
				4年	U7931E	12,600円	12,000円
				5年	U7933E	17,850円	17,000円
			4時間対応標準時間	3年	UB241E	18,900円	18,000円
				4年	UB242E	26,250円	25,000円
				5年	UB243E	33,600円	32,000円
			ハードウェアエクスチェンジクーリエ	3年	–	–	–
				4年	U7927E	7,875円	7,500円
				5年	U7929E	13,650円	13,000円
HP Compaq 6720t Mobile Thin Client	6720t 標準保証: 1年間パーツ保証+ 1年間クーリエ (引き取り修理)保証	ノートブックK用	クーリエ	3年	UK707E	13,650円	13,000円
				4年	UK720E	21,000円	20,000円
				5年	UK721E	28,455円	27,100円
			翌日対応	3年	UK703E	18,900円	18,000円
				4年	UK716E	29,400円	28,000円
				5年	UK718E	39,900円	38,000円

*ワークステーションC用/デスクトップC用/シンクライアントC用はモニターを対象に含みません。「モニター用」を同時にご購入ください。
*ハードウェアエクスチェンジクーリエは交換用のハードウェアをお客様へお届けし、障害ハードウェアをお引き取りするサービスです(往復の運送費は無償)。
*ハードウェアモデルによっては、Webでの販売を行っていない製品がありますのでご注意ください。
*HD返却不要翌日対応はお客様のデータが保持されているハードディスクを交換する際、交換により取り外されたHD(ハードディスクドライブ)をHPの所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、交換作業担当者は、修理交換後の当該HDを持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。

HP Care Packの詳細は　http://www.hp.com/jp/carepack_fixedをご参照ください。

HP Care Pack ソフトウェアサービス　ソフトウェアテクニカルサポート

サービス時間	標準時間
	【平日(月～金)】8:45～17:30 (祝祭日、年末年始は除く)
	1年
SAM(Session Allocation Manager)用3インシデント	UE392E
	147,000円
SAM(Session Allocation Manager)用10インシデント	UE393E
	472,500円
SAM(Session Allocation Manager)用	UE395E
	1,995,000円

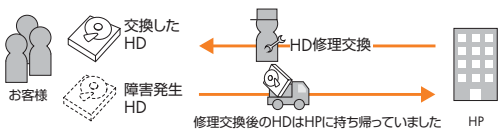
	3年
ブレードWS用※2	UC271E
	80,850円

サービス内容および対象製品の詳細は　http://www.hp.com/jp/supportlist_swをご参照ください。

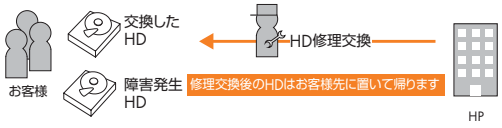
HD返却不要サービス

通常のハードウェアオンサイトサービスでは、修理交換により取り外された部品はHPの所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外されたHD(ハードディスクドライブ)を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。

ハードウェアオンサイトの場合



ハードウェアオンサイト HD返却不要の場合



※1 xw2x220cはブレード1台に対して、ワークステーションC用を2つご購入いただく必要があります。
※2 ブレードWS1台に対してブレードWS用を2つご購入いただく必要があります。

安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-6416-6660　月～金 9:00～19:00　土 10:00～17:00(日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)
HPのワークステーション製品に関する情報は　http://www.hp.com/jp/workstation

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino Inside、Intel Viiv、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、 Intel vPro ロゴ、
Celeron、Celeron Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、
Viiv Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。
Microsoft®、Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
引用された製品は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2009年5月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

本カタログは、環境に配慮した用紙と
植物性大豆油インキを使用しています。

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒102-0076 東京都千代田区五番町7番地

JWA08756-08